

Kaiser, J. J.
Der Verbindung von
Geist und Materie im
Menschen

•	•
	ψ.
	*
	F
	18.7
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
•	
	*
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	Programme and the second
	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
	-689-

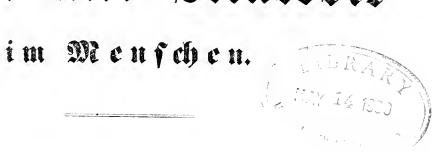
		10.0		
TA T				

Digitized by the Internet Archive in 2011 with funding from University of Toronto

Die Verbindung

oon

Geist und Materie



Programm

zum Schlusse des Studienjahres 1849150

nou

J. J. Raifer,

f. Somnafial=Professor.

Menburg, gedruckt bei Joseph Rindfleisch.

				9	
			1.5		
	1			4	
				•	
		1			
			7		
					,
	1.00				
		-			

		ш.			

Es ist wohl keine Sphare der wissenschaftlichen Bestrebungen, in der solche Gesgensäße in den Ansichten hervortreten, als die versichiedenen Spsteme ausweisen, welche die lösung der höchsten Probleme der geistigen Welt versuchten. Diese Meinungen könnte man vielleicht auf sich beruhen lassen, wenn dabei nicht Fragen in Betracht kämen, welche für das praktische Leben von großer Wichtigkeit sind. Einige der speculativen Weltansichten sind nämlich von der Art, daß sie den Dämon des Zweisels an der persönlichen Fortdauer des Menschen nach dem Tode zu wecken vermögen. Schon hat dieser skeptische Geist durch oberstächliche oder frivole Schriften Verbreitung und Eingang in das Leben gefunden und bedroht dessen positive und conservative Elemente. Dhne die Stüße des Glaubens und der seinen Ueberzeugung von einem künstigen Leben verfällt der Mensch leicht einer unmäßigen Begierde nach sinnlichen Genüssen, welcher jede Entbehrung unerträglich ist, weil sie ihm als ein eben so harter wie unersetzlicher Verlust erscheint, daher dann auch der größere materielle Bests von beständigem Neide und unversöhnlichem Hasse belauert ist. Nicht minder schwere Folgen des Unglaubens sind eine gewissenlosse Denks und Handlungsweise und die rücksichtslosse Selbststudt.

Den Grund zu dieser bedenklichen Erscheinung hat die moderne Speculation besons bers dadurch gelegt, daß sie sich abmühte, statt des driftlichen Begriffes von einem übers weltlichen, perfönlichen Gott, den Begriff eines innerweltlichen, immanenten zu entwickeln. Teder dieser Bersuche, von manchen Zeitgenossen als endliche Erscheinung der Wahrheit gespriesen, mußte nothwendig scheitern und mit Pantheismus endigen. Welche Vorstellung man aber auch mit diesem verbinden mag, eine persönliche Fortdauer des Individuums kann das neben nicht bestehen. — Allein diese in vermeintlicher Wahrheit sussendungen Resultate specus lativer Untersuchungen, wobei es ohne sophistische Deutung und Wendungen aller Art nicht äbging, entbehren eines jeden Beweises und aller thatsächlichen Begründung; sie sind viels

mehr als willführliche Erfindungen ober hohle Schopfungen eines leeren Phantafiedenkens zu betrachten.

Daß Geift und Materie nicht etwas Berschiedenes, sondern Alles dem Wesen nach Eines und Dasselbe sei, ist die falsche Grundanschauung eines jeden Pantheismus. Folgerecht kann derselbe den gesammten Individuen der creatürlichen Welt keine Realität und
relative Selbstheit zuerkennen, daher der Ausspruch: Die speculative Weltansicht der neueren Zeit wisse nichts mehr von vielen, sondern nur von Giner Substanz; sie versetze das Substantielle nicht in die Einzelwesen, sondern jenseits derselben in den absoluten Geist, dese
sen vorübergehende Aktionen sie seien.

Dieje grundlofe Behauptung, welche nie durch ben geringften Beweis hat geftust werden können, findet in den heutigen Kenntniffen der Natur ihre vollständige Biderlegung. Nachbem über die Urfachen und ben letten Grund bes Lebens und feiner Erscheinungen bie verschiedensten Hypothesen und Meinungen aufgestellt worden waren, ist man auf dem jest= gen Standpunkte bes empirifchen Biffens und befonders durch die Fortichritte ber organiiden Chemie zu ber Ginficht gekommen, daß aus ben demischen und phyfikalischen Kräften allein ber Lebensproceg nicht erklärt werden konne. Die bierüber angestellten Unterfuchungen laffen es als gewiß erscheinen, bag allen tellurischen Organismen, ben bochften wie ben niedrigsten, ein bestimmter organischer Reim, ein eigenthumliches Lebensprincip jum Grund liegt. Diese find aber nichts anderes, als die verschiedenen Substanzen, die Urkräfte der anfänglich erschaffenen Einzelwefen. In allen organischen Körpern wirkt außer ben physis talifden und demifden Rraften auch noch eine gang befondere, Die fogenannte Lebenskraft, bas fpecifische vital = bunamifche Princip, welches zugleich ber Organisation vorsteht und bie Gebilde beherricht. Gin neueres Sandbuch ber Physiologie fagt hierüber : "Die Barmonie ber jum Gangen nothwendigen Glieder befteht nicht ohne ben Ginfluß einer Rraft, welche durch das Ganze hindurchwirkt und nicht von einzelnen Theilen abhängt. Diefelbe besteht früher, als die harmonischen Glieder des Gangen vorhanden find, und fie ift es, welche die Theile, Die gum Begriffe bes Gangen geboren, wirklich erzeugt. Das Leben ift feine bloge Rolge ber Barmonie und Wechfelwirkung ber Glieber, fondern beginnt fich ju außern mit einer in ber Materie Des Keimes wirkenben Kraft, welche in Die Busammensenung berselben übergeht, und ber organischen Combination Sigenschaften mittheilt, die mit dem Tobe aufboren."

Wenn es aber eme Thatsache ist, daß ben Organismen specisische Realprincipien mit eigenthümlicher Lebenskraft zum Grunde liegen, so werden auch die aus denselben hers vorgehenden Erscheinungen den Charakter der Eigenthümlichkeit tragen; und es verhält sich nicht anders. Bergleicht man die Lebensäußerungen aller auf der Erde vorhandenen organischen Wesen, mit Einschluß des Menschen, so ist die unendliche und wesenhafte Berschiestenheit derselben unmöglich zu verkennen. Es zerfallen aber die Lebenserscheinungen der tellurischen Organismen in zwei gesonderte Gebiete, oder in die materielle und geistige Welt.

Die materielle Welt ober die Naturschöpfung stellt einen stufenweisen Fortgang von dem Clementaren, welchem nur der Charakter des kosmischen Seyns zukommt, zu inz dividueller Gestaltung und von dieser zu specifischem Leben dar. Der Stufengang der Nastur ist also durch die allgemeinen Principien der Gestaltung, der Belebung und der Besselung bestimmt.

Die niedrigste Dasemsweise, in welcher sich die Natur individualisitet, sind die unsorganischen Gebilde. So pflegt man diesenigen zu nennen, welche bloß den physischen und chemischen Gesesen unterworfen sind, keine innere Bewegung und Beränderung und keinen Stosswechsel verrathen. Obgleich insofern die unorganische Natur leblos genannt werden kann, offenbaren sich doch auch schon in ihr Anfänge des Lebens, wenn auch in einsacher, verdorgener Weise, und nur in einzelnen Momenten des Gestaltens sichtbar. Das unorgaznische Wesen hat die äußerlichste Form des Sepus, ohne innerliche Tiefe oder Intensität. Dasselbe hat sein Produktionsvermögen mit der Bildung der sesten Gestalt erschöpft und geht zu keinen weiteren Processen sicht Se erzeugt aus sich keine Organe oder Glieder, und ist keines Wachsthums und keiner Fortpstanzung fähig. Das Gebiet des Unorganischen bietet sich als Stüßpunkt und Mittel dar für die Thätigkeiten und Processe der Höheren Naturbildungen und Organismen, welche das Schöpfungsworf der Allmacht als eine weistere Stuse ins Dasem gerusen hat, und womit das Reich des Belebten und Beselten oder die organische Natur beginnt.

Organismen werben die nach einer befondern Idee und aus verschiedenen Theilen ober Organen zu einem abgeschlossenen Gauzen verbundenen Gebilde genannt. Diefelben sind nicht bloß wie die unorganischen Körper den allgemeinen Gesetzen der Materie unter-

morfen, fonbern es finden bei ihnen auch aufere Ericbemungen emer mueren Bewegung fatt, welche aus einer benfelben innewohnenden, nach bestimmten Gefegen wirkenden Graft entipringen. Das Cenn ber organischen Wefen ift an gang andere Bedingungen gebunden, als bas ber unorganischen. Obgleich nämlich biefelben ben nachften Lebensgrund in bem ibnen eigenen Real= und Formalprincip haben, fo hangt boch die Erhaltung ihrer Cigen= thumlichkeiten von gewiffen Bedingungen ab, welche in einer fortwährenden Wechselwirkung mit ber fie umgebenden Aufemwelt bestehen. Aus diefer nehmen fie immer neuen Stoff in fich auf, und verwandeln ibn allmäblig in ihre eigene Substang, während fie fruber aufgenommene Bestandtheile wieder an die Außenwelt abgeben. Ihr Leben besteht daber in einem fortivährenden Wechfel ber Materie, Stoffivechfel; alle Theile befinden fich in einer ununterbrochenen inneren Beränderung, in einem beftandigen Werden und Bergeben, Sichfelbitproduciren, wobei jedoch bie außere Geffalt diefelbe bleibt. Organische Rorper burchlaufen mahrend ihres Beftebens bestimmte Beranderungen; fie treten aus einem unvollkommenen Buffande in einen vollkommneren, indem fie fich entwickeln und von Innen aus bis zu einem burch die individuellen Berhältniffe festgefesten Punkte machfen. Bon da an schreiten fie gurud, nachdem fie andere ihnen ahnliche Rorper bervorgebracht haben. - Im Bergleiche mit bem Wefen bes Unorganischen erscheint bas Lebensprincip ber vegetativen Raturprodufte concentrirter und intenfiver. Daburch befigt es eine Urt von Gelbfiffandigkeit, welche nicht icon in der anfänglichen Producirung ber Organisation fich entaufert, fondern über biefe binaus noch eine gewiffe Macht entwickelt, wodurch den einzelnen Theilen eine mehr individuelle Besonderung gegeben wird, und diese felbst in gegenseitige Beziehung und Wechfelwirfung treten. Das in ber Pflanze maltende Princip geftaltet und belebt Organe, welche nothig und geeignet find zur Aufnahme ber Nahrung und Bereitung von Gaften, wodurch bas Leben bes Gemächses bedingt ift. Die Nahrungsftoffe nehmen die pflanglichen Korper ans ber ungrganifden Natur, theils aus bem Boden, theils aus ber Umosphäre, Mile find an ben Ort gebunden, mo fie machfen, und entbehren jeder Raumveränderung. Bee wegung kann ihnen zwar nicht gang abgesprochen werden, aber fie ift keine selbstffanbige. Empfindung befist die Pflanze gar nicht, mohl aber Reigbarkeit. Die Organe, burch melde bie Bestimmungen zur willführlichen Bewegung und die Empfindungen geschehen, find Die Nerven, welche bie vegetativen Organismen nicht haben. - Die Sauptbestimmung bes Pflanzeureiches läßt fich nicht verkennen; es ift die weite Werkftatte organische chemischer Produkte, in welchen eine bober ftebende Welt von Wefen ben größten Theil ihrer Nahrung findet.

Die oberfte Stufe der materiellen Schöpfung bilben jene belebten Beftalten, welche ibr finuliches Dafenn empfinden, und aus innerer Willfur fich bestimmen und bewegen. Diefes ift die Thierwelt in ihren verschiedenen Klaffen und Abstufungen. Das Real- und Formalprincip bes animalen Lebens offenbart außer feinen übrigen Gigenthumlichkeiten, melde es von ben vorhergebenden unterscheiben, eine gewiffe Tiefe und innerliche Kraft, fo daß es in fich gekehrt fich felbst zu erfassen vermag, und dadurch fich felbst empfindet und innewird. Diese Intensität bes animalen Principes erzeugt baber auch reichere und voll= kommenere Organe, als es in der vegetativen Ratur der Kall ift. Diefelben zeigen bei ben verschiedenen Thierklaffen eine deutliche Stufenfolge in der Ausbildung, von der größ: ten Ginfachheit bis zur vollkommenen Entwickelung. Auch jenes Organ, in welchem bie ben thierifchen Organismen eigenen Berrichtungen, Empfindung und willfürliche Bewegung, begrundet find, nämlich das Nervenspftem, erscheint in den verschiedenen Stufen der Thierwelt in fehr verschiedenem Grade entwickelt. Dbgleich gewiffe Kräfte und Gefete, welche im Thierkorper auftreten, theils phyfikalifde theils vitale, in vieler hinficht mit benen in ber Pflange übereinstimmen, fo gibt es in bemfelben boch viele Borgange, die von benen, welche in ben vegetativen Gebilden erscheinen, sich fehr unterscheiden, und für welche auch in bem Gebiete bes Unorganischen feine Analogie aufgefunden werden fann. Alle biefe ben animalen Organismen eigenen Phanomene haben ihren Grund in der Eigenthümlichkeit biefes Lebensprincipes. Außerdem treten bei dem Thiere, wenigstens bei jenen der höheren Ordnungen, auch geiftartige Lebensäufferungen ober pfochifche Erscheinungen auf, welche mit ber Benennung Inftinkt bezeichnet zu werden pflegen. Dabei ift eine gewiffe Unalogie mit ben menichlichen Seelenthätigkeiten nicht zu verkennen. Alleiu alle pfychifchen Phanomene im Thiere find boch nur wie bunkler Schatten gegen bas Licht und die reine Marheit jener Erfcbeinungen, welche aus bem felbstbewuften Bernunftgeifte bes Menichen entspringen, und beffen unendliche Berschiedenheit und unermegliche Bobe bezeugen.

Ueber das Vermögen dunkler Vorstellungen, ben höchsten Akt geiskartiger Kraftäußersung des animalischen Lebens fagt Dr. Sengler in seinem metaphysischen Werke im Wessentlichen: "Das Thier vermag sich nicht seiner vorstellenden Thätigkeit bewußt zu werden, oder seine Vorstellung zum Objekt zu machen, und so nicht über sie hinauszugehen, von ihr frei zu werden; oder es vermag sich nicht als das Vorstellende in dem Vorgestellten, und somit die Vorstellung als seine eigene That zu erfassen, oder es vermag sich nicht selbstbe-

wußt vorzufielten. Es erfaßt fich nicht als ben Grund feiner Thatigleit, oder es fann fich nicht felbfibewuft unterscheiben. Es ift an feine Borfiellung gefeffelt , und vermag fie nicht felbfibemußt zu wiederholen und fie fo frei zu besigen. Das Wefen ber animalischen Da= tur hat fich gwar als Ginheit feiner felbft gum Dbjeft, ober ftellt fich felbft vor, aber erfaßt fich nicht in dieser vorstellenden Thätigkeit. Es geht daher nicht aus seiner Borstellung in sich felbst gurud. Es ist in der vorstellenden Thätigkeit erschöpft und daber in ihr entäußert; es kommt nicht wieder von biefer Borftellung los, um fich felbstbewußt erfaffend Weil das animalische Wejen in der vorstellenden Thatigkeit aufgeht in fich zurückzugeben. ober feine Kraft in ihr erschöpft, ift es an sie gefesselt, kann nicht wieder über sie hinaus= ober in fich felbft gurudgeben. Es unterscheidet fich baber die Thierfeele in ber Borftellung, vermag aber diese Unterscheidung nicht zugleich als ihr eigenes Thun, mithin fich nicht felbit in ihm zu erfassen. Sie bringt es daber nur zu dieser Unterscheidung ihrer selbst, aber nicht zur Erfassung ihrer unterscheidenden Thätigkeit als ihr eigenes Thun, mithin nicht zum Gelbstbewußtsenn ober Denken. Denn Denken ift das felbstbewußte Borftellen, wobei das Borstellende zwifchen die Borftellung und das Borgestellte treten, und die Uebereinstimmung oder ben Unterschied beiber erfaffen kann. Weil nun das Thier fich nicht felbstbewußt vorstellen ober benken, ober weil es von ber Borstellung seiner felbit nicht frei werden kann, vermag es auch nichts außer fich felbstbewußt vorzustellen ober zu benten. Das Resultat ift alfo: Das Thier ift an feine Borftellung gebunden, burch den vorftellenden Alt erschöpft und in ber Borftellung entäußert, und kann baber diese vorstellende Thatigkeit nicht frei wiederholen als fein eigenes Thun. Es hangt gleichsam noch zu fehr an sich felbst, um sich von sich abstoßen, sich felbst entgegensegen oder vor sich hinsegen, und so klarer und bestimmter unterscheiden zu können. Wie baber bas Thier fein Wefen nicht in feiner Gewalt hat, fonbern an basfelbe gebunden ift, fo ift es auch an die Borftellungen der Außemwelt gebunden, und verhalt fich nicht frei, nicht übergreifend zu ihnen. Dasfelbe ift immer an bas Dbjeft gefeffelt und befitt es nicht frei; es kann nicht frei gwischen biefes und die Borftellung von ihm treten, um beibe mit einander zu vergleichen, und ihr Berhältniß zu bestimmen, oder es kann nicht denken. Go ift es auch feines felbitbewußten Begehrens ober Wollens fabig. «

Weil in ber Naturschöpfung ein fiufenweifer Fortgang vom Nieberen zum Göberen besteht, und die außersten Granzen ber drei Reiche einander so nabe liegen, daß sie sich

bisweilen zu berühren icheinen, fo hat diefe Wahrnehmung die Meinung veranlaßt, daß ein geheimnifivoller Uebergang von einem Gebiete in das andere stattfinde oder in der Urzeit stattgefinden habe: Die Wesen der untersten Stufe hatten fich wohl durch oftmalige Um= wandlung zu immer höberen und vollkommneren Organismen erheben können, in ber Art, baß 3. B. eine Aflanze durch fortgesette Umgestaltung nach und nach zu einem Thiere geworden; als Sipfelpunkt einer folden ftufenweisen Entwicklung fei ber Menich anzusehen; und auf biefe Beife habe es recht gut geschehen konnen, bag alles Lebendige uraufänglich aus einem einzigen allgemeinen Lebenskeim, einem fogenannten pragnischen Urschleime bervorgegangen fei. - Dieje materialiftifche Meinung fant einige Stute in bem Umftante, bağ Phyfiologen und Arzte eine Zeit lang in bem Wahne lebten, Die Möglichkeit einer Transsubstantiation der Materie sei in chemischen Erperimenten nachgewiesen worden. lein die hiefür angeführten Fälle beruhten theils auf irrthümlichen Boraussebungen, theils auf falichen Unfichten, und haben burch tiefer bringende Forfdungen feine Bestätigung ge= funden. Die beutige Chemie befit vielmehr bereits Mittel und Methoden, wodurch die Wöglichkeit ber Umwandlung eines Clementes in bas andere widerlegt werden kann. Gie raumt zwar ein, daß die gegenwärtigen Glemente, b. h. die für die jesige Aunft unzerlegbaren Körper, mit ber Zeit vielleicht auf eine geringere Angahl gurudgeführt werben fonnen, infofern mehrere von ihnen eine gemeinschaftliche Grundlage haben mogen, barin fei jedoch keine etwa vorausgegangene Substanz-Umänderung zu suchen. Wenu unn aber die Wissenschaft beweisen kann, bag bie Annahme einer Transsubstantiation ber Materie unstatthaft ift, fo fällt bamit auch die Behauptung gufammen, bag die unter fich fo fehr verschiedenen tellurischen Wesen fich aus einem gemeinfamen Elemente entwickelt haben. Es kann auch das Unorganifice aus fich nicht Organisches bervorbringen, noch vermag das vegetative Leben das animalische zu erzeugen. Zene Meinung verwirft übrigens selbst Hegel auf seinem Standpunfte einer völligen Regation, benn er fagt, es fei eine ungeschickte Borftellung älterer wie neuerer Naturphilosophen gewesen, die Fortbilbung und den Uebergang einer Maturform und Sphare in eine bobere für eine außerlich wirkliche Produktion anzuseben, bie man jedoch, um fie beutlicher ju machen, in bas Dunkel ber Bergangenheit juruckorlegt habe. — Begel's eigene Unficht von ben Stufen ber Natur fieht aber ber Wahrheit um nichts naber, denn nach ibr murben biefelben von bem biglektischen Begriffe fortgeleiter, welcher bas Innere ber Ratur ausmache, mabrent alles Angere unwefenhafte Ericheinungen feien.

Die vericbieden aber auch die Erscheinungen in ben brei Naturgebieten find, und wie mannigfaltig felbit innerhalb ber Grangen jedes einzelnen, fo findet boch ein gemiffer Busammenhang bes in ber Ratur verbreiteten Lebens ftatt, indem bas ber höheren Organiemen burch jenes ber nieberen vermittelt ift. Es tragt nämlich bas Lebensprincip ber boberen Stufen in einem gewiffen Maafe auch bas ber nieberen in fich, und indem es bie pollkommneren Dinge einer boberen Ordnung erzeugt, producirt es in beren Organisation auch bie hauptfächlichften Lebensbestimmungen bes nieberen Befens, jedoch in einer andern, ibeelleren Korm, als diefes außerdem hatte, welche dem hoheren Leben zugleich als Bafis Co ift im Thiere bas unorganische Genn und bas vegetative Leben, in höherer Korm, mit bem neuen Princip bes animalen Lebens vereiniget, aus welchem eine Welt von Ericbeinungen bervorgebt, Die fich von jenen ber vegetativen Natur fehr untericbeiden. Der Menich, als Baupt ber gangen tellurischen Schöpfung, besit in fich ben Erbstoff wie bie Principien bes vegetabilifchen und animalen Lebens, aber in ibeeflerer, begeiftigter Form, und dazu eine neue, ihm allein eigenthumliche Potenz, ein Lebensprincip von anderer als phofifcher Wefenbeit, in welchem ihm eine überirdifche Welt von Erscheinungen aufgebt, bas Reich des Beiftes mit feinen felbstbewußten Rraften bes Denkens, Erkennens und freien Wollens, und mit feinen gottlichen Ibeen bes Rechten, Bahren und Ochonen.

Von ber Stufenfolge und bem Zusammenhange ber tellurischen Lebensprincipien gibt Dr. Ennemoser ihrem wesentlichen Inhalte nach folgende Darstellung: "Auf dem Grunde ter elementaren Materie des Mineralreiches, welche die Grundlage der höheren Lebenssormen ausmacht, bildet sich aus dem Elementarstoffe A. durch ein neu hinzugekommenes Princip B. eine potenzirte Entwicklung, die in einer bestimmten Form durch einen geschloffenen Leibesorganismus und durch einen fortgesetzen Proces ein besonderes Produkt der Zeit liefert, was im unorganischen Gebiete gar nicht eristirt. Mit dem Pflanzenreich erschließt sich bas Reich des Lebens, bestimmte Formen treten als zeitliche Erscheinungen mit einem rhythz mischen Stoffwechsel zu eigenthumlichen Berrichtungen auf. Im Thierreiche tritt abermal eine ganz neue Welt von Erscheinungen an den Tag. Den Erdstoff A. und das Pflanzenzreich B. hat zwar auch das Thier zur bassischen Unterlage, aber das Princip seiner Form ist eine neue Potenz, ein zu A. und B. hinzugekommenes C. Das Thier ist ein individuzalisites Selbst vermöge der willkürlichen Bewegung seiner Glieder und der Empfindung der Reize der Aussenvelt. Im Thiere ist die Schwere gelichtet, der Stoff und das vegetative

Wachsen ber Pflanzen wurd in ben Thierleib zum Dienste höherer Funktionen aufgenommen und verwendet. Die Außenwelt wird nicht mehr materiell, sondern in der Borstellung als psychische Abspiegelung aufgenommen. Das Thier tritt aktiv als eine höhere, fremdartige Potenz den negativen physischen Kräften gegenüber. Der Zeitausdruck des thierischen Lezbens ist nicht ein Uebergang, eine Potenzirung der Materie und der Pflanze; denn das Physische und Räumliche kann nicht selbst Psychisches und Zeitliches werden, sondern die Psyche ist der Gegensaß des Physischräumlichen, die specifische Kraft, die mit jenem als leiblicher Grundlage vereint die dritte Stufe einer ganz neuen Lebensform beginnt, der Stoff begeistet, der Leib beseelt wird. Das Pflanzen= und Thierreich sind mithin die zwei Mittelzformen zwischen der unorganischen und hyperorganischen Region, zwischen den kosmischen und geistigen Kräften. In lichter Höhe, ausrecht in schönster Gestalt sieht der Mensch als Schlußstein der ganzen tellurischen Schöpfung. Er lehnt sich an die zwei zu ihm aussteigenden Seiten des Pflanzen= und Thierlebens als die vorausgehenden Bedingungen seiner Eristenz.

Außer bem Erdstoff, dem vegetabilischen Gestalten und der psychischen Potenz der thierischen Sinne und Bewegung besitzt der Mensch noch eine ihm eigenthümliche Potenz D in sich, vermöge welcher ihm eine hyperphysische Welt der Ideen ausgeht, worin er von der Natur im freien Selbstbewußtseyn als Person, ein Mikrotheos sich ablöst. Die Sinnlichsfeit, welche bei den Thieren in höchster Blüthe war, wird bei dem Menschen nur die Wurzzel, die Vermittlung und das Aufnahmsgefäß für das Geistige der Ideen."

Bei der Betrachtung der objektiven Wirklichkeit dringt sich dem denkenden Geiste des Menschen auch die Wahrnehmung auf, daß ein Streben nach Einheit durch alle geschafe senen Dinge geht. Sedes Wesen verlangt nach Einheit. Ein gewisser Forscher erkennt es als ein unaufhörliches Streben des menschlichen Verstandes, Einheit zu ergründen und besmerkt, daß er in demselben nicht nachlasse, bis er entweder diese Einheit in den Dingen, oder wenigstens für seine Vorstellung ein Bild der Aehnlichkeit von ihr gefunden habe. Diese Voer wirkt und waltet in dem einer jeden Substanz eingeschaffenen Lebensprincip, und ist in der Gestaltung und Entwicklung der Dinge maßgebend.

Die Einheitsidee beherrscht aber nicht bloß die belebten und befeelten Wefen; aftronomische Untersuchungen haben nachgewiesen, daß auch im ganzen Universum ein organischer einheitlicher Zusammenhang besteht, und ein einziges allgemeines Geses in demselben waltet. In dieser Erkenntniß liegt ein ftarker Beweis gegen alle pantbeistischen Anschauungen. Denn Urprincip ber Einheit kann nur bas seyn, was felbst im höchsten Sinne Gins oder bas absolute Gine und Einzige ist, welches eben barum auch ben erschaffenen Wesen sowohl ber materiellen als geistigen Welt ben Typus ber Einheit eingebrückt hat.

In bem Menschen wirft und waltet, wie gezeigt worden ift, ein Lebensprincip, welchem fein anderes in ber gangen tellurifden Schopfung gleicht. Diefe eigentbumliche Poteng ift ber Geift. Da die vom Menschen aufsteigende Stufenleiter ber Geifterwelt ihrer Form nach über unfere Erfahrung hinausliegt, fo kann nur von bem Wefen bes menfchije chen Weiftes und feinen Rraftaugerungen, als einer neuen, ber materiellen gegenüber ftebenden Welt von Erscheinungen, die Rede senn. Der Beift ift ein sich felbst wissendes, feiner machtiges, mesenhaftes Cenn von ungerftorbarer Ratur. Unvergänglichkeit und Gelbfibewußtseyn find beffen Grundwefenheit. Bon allen bekannten Phanomenen kann keines mit Den Offenbarungen bes Celbstbewußtfenns verglichen werben; biefes ift bas Bochfte, mas auf ber Erde mahrgenommen werden fann. In bemfelben find Genn und Wiffen identifch; denn das Celbstbewußtseyn ift das Wiffen von fich in feinem Senn, in welchem ber Wiffende der Geift felbst ist und weiß, daß er sich weiß. In diesem Sichselbstwissen liegt das Bermogen bes Geiftes, Die Dinge außer fich felbstbewußt zu miffen und zu wollen. - Den Beift und bas flare Selbstbewußtseyn bes Menschen gegenüber den bunkeln Borfiellungen und dumpfen Empfindungen bes Thieres ichildert die oben ermahnte metanbpfifche Schrift in folgender Beife: "Der Geift ift nicht Geift burch Unterscheidung und Beziehung ber Muffenwelt auf fich, burch die beständige Reflerion, Rudfehr aus der Auffenwelt in fic, fentern biefe Unterscheidung und Beziehung ift burch feine Gelbftunterscheidung erft möglich, nämlich baß er beständig aus und durch sich felbft, durch sein eigenes Wesen sich in fich reflectirt und in fich zurückfehrt. Der Geist ist nur Geist, indem er sich felbst vorstellend unterscheibet, und fich in diefer Unterscheibung felbft erfaßt. Daburch ift jede andere Unters scheidung und Erfassung außer ibm bedingt, und es entsteht nur die Dbjeftivität außer ibm turch seine unmittelbare Selbstobjektivität und die Erbebung über fie. Das Unterscheidende producirt in feiner unterfcbeibenben Thatigkeit einen Unterfcbied in feinem Wofen. tann nun baburch wieder aufgehoben werben, bag ibn bas Unterscheibende als seine eigene Thatigkeit erfaßt, d. h. daß sich baffelbe in diesem Akte nicht verliert, nicht außer sich fommt, fondern ftets in und bei fich bleibt, ober in bem Afte ber Unterscheibung ftets fein

Thun erfaßt. Es ift und bleibt mithin bas Producirende nicht in das Produkt verfenkt, und so an es gefesselt, ober erschöpft fich nicht in ibm, fondern macht fich immer wieder von ibm frei, erhebt fich über es. Das Gelbftbewußtsenn befteht darin, bag fich bas Gelbft oder 3ch in der fich vorstellenden Unterscheidung objektiv wird und fich erfaßt. die benkende reine Selbstunterscheidung, die fich fortwährend wiederholen muß, um etwas felbfibewußt außer fich unterscheiben zu konnen. Die reine Celbftunterscheidung bes perfonlichen Wefens ift fo eine fich vorstellende Thatigkeit, in welcher bas vorstellende Subjekt fich als foldes und als bas vorgestellte Dbjekt unterscheidet, und hierin beide als Gines und daffelbe reine Wefen, ober fich felbft als die Ginheit des Cubjekte und Dbiekte erfaßt. Diefes ift ber Alft bes Gelbftbemußtfenns. Die Biederholung ber vorstellenden Thatigkeit, und die Erfaffung des Borgeftellten als bas Produkt biefer Thatigkeit, und damit als Die Einheit des Borftellenden und Borgeftellten, ift die Erhebung bes perfonlichen Befons jum Begriffe feiner felbft, b. h. jur unendlichen Freiheit bes Celbftbewußtfenns und der Gelbft-Bestimmung. Es ift die Freiheit bes Wefens, oder das feiner felbft machtige, fich frei besitzende und beherrschende, bas Gelbstwefen. Sat fich dieses fo als sich frei felbft durch= dringendes, fich beherrschendes, feiner mächtiges, von Allem in und außer fich freies, mabr= baft übergreifendes Cenn erfaßt, fo gebt es fortmahrend aus eigener Macht frei aus, durch und in fich felbft hervor, unterfcheidet fich als Cubjekt und Dbjekt, und hebt diefen Unterschied in ber Unterscheidung wieder auf, indem es fich als die Ginheit beiber erfaßt. Diese bas reine, feiner mächtige Wefen fepende d. h. wollende und wiffende Thatigkeit, als bas reine Celbstbewußtseyn und die unendlich freie Macht der Celbstbestimmung, fest sich unun= terbrochen fort, und ift jenes mabrhaft geit= und raumfreie, unvergängliche und ungerftorbare Beifteswesen, das fich nie mehr verlieren kann, fondern fich ewig festhält, und in allem Bechfel ftete unwandelbar in fich beharrt. Durch biefe Gelbftbewegung, das reine Gelbft: bewußtfenn und Selbstwollen bewegt, weiß, will und wirft es Alles in und außer fich."

Der Geist des Menschen, ein Abbild des göttlichen Logos, ist als die sich selbst bestimmende Einheit seiner selbst, die Persönlichkeit desselben. In dieser, dem Bleibenden und Beharrlichen in dem Wechsel der Accidentien, weiß er sich im Unterschiede von Allem in und außer sich, keunt und weiß sich selbst bei allem Wechsel seiner Innen= und Außen= welt und in jeder Veränderung seiner Zustände und Thätigkeiten. Daß der Geist im Mensschen sich se von der Natur ablösen und sich frei über sie zu erheben und zu bewegen vers

mag, ift ein Beweis, dag er weder Gins mit ihr ift, noch von ihr herftammt. Durch benfelben bat der Menich bas ihm angeborne Gottesbewußtsenn, welches als ein wesentliches Element bes geistigen Lebens in bem Selbstbewußtseyn mitgesett ift. Darin find wir uns eines absoluten Befens eben fo gewiß, wie ber Belt, und bas Gottesbewuftfenn bat für uns diefelbe Realität wie das Weltbewußtfenn. Die Idee Gottes ift als Ginheitspunkt aller übrigen Ideen dem vernunftbegabten Beifte fo mefentlich, daß er barauf eben fo menig verzichten kann, als auf bas Denken felbft. Die Bernunftideen des Rechten, Wahren und Guten mit ihren ewigen Gefegen geben bem Menfchen burd und in bem Beifte auf, Es find biefe teine willfürlichen fubjektiven Borftellungen ober leere Reflexionen, fondern haben geistige Realität und Befenheit. Die Bernunft erkennt fie mit Nothwendigkeit und ift berfelben burch inneres Biffen fo gewiß, wie ihrer felbft. Eine weitere Thathanblung des Bernunftprincips ift die Sprache. Durch biefe kann ber Menfch die in feinem Gemuthe fich entfaltenben Gefühle und Stimmungen, feine Borftellungen und geiftigen Anfchauungen mittelft bes Wortes, welches Inhalt und Form bes Gedankens zugleich ift, offenbaren und mittheilen. Das Wort ift ein Sauch bes Geiftes, welcher jedoch bei ber Bildung ber Sprache ber Naturelemente bedarf, gleichwie Gott bei ber Schöpfung bes Menschen bem materiellen Stoffe ben Bernunftgeist eingehaucht hat. — Betrachtet man so bas Befen bes Geiftes und alles basjenige, was er in der Innen- und Außenwelt der Menschen wirft und vermag, fo wird man eben fo fehr die unermegliche Ueberlegenheit als unendliche Berichiebenheit feiner Kraftauferungen von allen Lebensericheinungen in ber materiellen Cob= pfung anerkennen muffen.

Es entsteht nun aber die oft angeregte Frage über die Möglichkeit einer Berbinstung von Geist und Materie im Menschen unter den zwei Formen der Seele und des Leisbes. Weil dieselbe mit dem physischen Auge nicht wahrgenommen werden kann, haben die Skeptiker nicht unterlassen, auch diesen Umstand in ihrem Sinne auszubeuten. Es lasse sich nicht begreifen, meinen sie, und seischlechterdings undenkbar, daß ein selbstbewußtes, seisner mächtiges, geistiges Wesen, wofür man die Seele halte, an den Körper gekettet werden könne, und dieses auch schon deshalb nicht, weil sich dieselben bei solcher Verschiedenheit keine gegenseitigen Angrisses und Verknüpfungspunkte zu bieten vermögen. Wollte man aber annehmen, daß die Seele in dem leiblichen Organismus mit eingeschlossen seift als den Organisationse

gesegen ber Materie unterworfen gebacht werben mußte. - Gine etwas tiefer bringenbe Unterfuchung der Seele vermag biefe Ginwurfe ju befeitigen. Dag in ihr hohere und niebere Bermogen vereiniget find, ift eine auf bem Erfahrungewege unzweifelhaft festgestellte Cache. Nachbem biefelbe einmal Gegenstand bes Nachdenkens geworben mar, glaubte ichon Ariftoteles eine von ben übrigen Seelenthätigfeiten fich unterscheidende besonders hervorhe= ben ju muffen, und nannte biefe vovs - erkennenden Beift - welchen er allein fur unfterblich erklärte. Die neuere Pfinchologie ift zu bemfelben Refultate gelangt; fie erkennt niedere und höhere Bermogen, oder eine finnliche und geiftige Cphare. "Die thierifchinenschliche Seele überkleibet und durchdrungen von bem ewigen Befen bes Gott erkennenben Geiftes." Und: "Bas wir hier von ber Seele fagten, gilt nicht junachft jener fogenannten ernährenden, die ber Menich mit ber Pflange, ober ber empfindenden, welche er mit bem Thiere gemein hat." (Schubert's Lehrbuch ber Seelenkunde.) "Ein großer Theil besjenigen, mas man Seele nennt, ift mefenhaft verschieben von bem, mas in uns herrschen foll, ift Lebensäußerung beffelben Principes, welches als körperlicher Organismus ericheint" fagt Dr. Mayer in feinem Programme. Bainberg 1845. Zu einer ähnlichen Ansicht ift Bores gelangt und fpricht fie in folgender Weife aus: "Beide (Rorper und Geift) muffen aber vermittelt werben, foll es zu einem mahrhaft in fich gefchloffenen Ganzen kommen. Diefe Bermittlung kann aber nur durch das geschehen, was als das Ueberleitende Entge= gengefettes erfaßt und es gegen einander lenkend in sich verknüpft." Un einer andern Stelle: "In ber alfo gearteten Bervorbringung (bes Menfchen) wird Geift bas tieffte Innen bes vereinigten Wefens, Leib das am weitesten herausgestellte Außen desselben seyn ; die Seele aber wird als bas mitteninneliegende individuelle Band ericbeinen. Werner: "Da bas unbedingt Thatige und das bedingt Leidende fich feine Angriffspunkte bieten, fo muß die Diffonang zuvor in Uebergangen gemilbert fepn, bie burch 3wifchenschieben ber Glieber einer mittleren Proportion gewonnen werben. Wir aber nennen bas Band gwifchen ben zwei Spharen bas Seelische, und seten biefe höhere Seele zwischen Intelligenz und Sinnlichkeit als brittes Glied in die Mitte."

Die wissenschaftliche Forschung hat zu ber Erkenntniß geführt, daß mit ber mensche lichen Seele auch bas animale Lebensprincip, jedoch ideeller und von dem unsterblichen Seiste durchwirkt, verbunden ist, wie denn schon oben bezüglich der materiellen Organismen gesagt wurde, daß in jedem höheren Wesen bas niedere mitbegriffen ist, nicht zwar als solches,

oder wie es außer demfelben ift, sondern als ein durch das höhere anders bestimmtes, das sichen an der Natur desselben Theil hat, und durch dieses umgewandelt ist. Das Naturlesben hat auf seiner obersten Stufe, jener der Beseelung, eine solche Höhe erreicht, und ist so geartet, daß sich der Bernunftgeist mit demselben vereinigen konnte. Demnach ist die Bersbindung des ewigen Geistes mit dem Leibe keine unmittelbare, sondern sie ist durch die Lesbensprincipien der materiellen Organismen, welche umgewandelt als niedere Seelenkräfte und Basis des Geistes erscheinen, stufenweise vermittelt und genetisch verwirklichet.

Diese Anschauung verneint aber weder die Einheit der Seele, noch hat sie etwas mit jener alten Dreitheilung gemein, welche den ganzen Menschen in Körper, Seele und Geist schied, und lettere zwei als selbstständige Potenzen neben einander stellte. Staudenmaier sagt in seiner Kritik bes Hegel'schen Spstems: "Hegel trennt in der Betrachtung die Seele vom Geiste, und läßt über die erstere die Anthropologie, über den andern die Psychologie verhandeln. Diese Anschauung des Menschen, nach welcher er aus Leib, Seele und Geist besteht, ist diesenige, welche bei den Gnostikern und Manichäern verkommt. Da wo die dreisache Eintheilung in der hl. Schrift selbst vorzukommen scheint, bedeutet die Seele — $\psi v z v'_i$ — entweder die Entelechie des Leibes, das höhere leibliche Leben, wie es schon in der thierischen Natur zur Erscheinung kommt, oder sie ist der Complex der niedern Seeslenthätigkeiten, welche und in so ferne sie sich mit dem Leibe vermitteln. Nie also ist die Seele als ein Drittes neben dem Geiste und dem Leibe anzusehen."

In bem Menschen ist der Verbindungspunkt der äußersten Gränzen zweier Welten; in ihm vereinigen sich das Naturleben in seiner höchsten Potenz und der gottabbildliche Geist, als das unterste Glied eines von ihm aufsteigenden Reiches der Geister. Denn obgleich die materielle und geistige Welt ihrem Wesen nach verschieden sind, so stehen sie doch in einem innigen Verbande und in enger gegenseitiger Beziehung. "In der Idee des Universums," äußert sich Alee in seiner Dogmatik, "ist der dynamische und teleologische Nexus, symbolissche und praktische Wechselbeziehung aller darin enthaltenen geistigen und materiellen Potenzen nothwendig mitanzunehmen, und besteht demnach eine lautere Gemeinschaft des Höheren mit dem Niedrigeren, des Geistes mit der Natur."

Obgleich die Wirklichkeit und Wahrheit bes geistigen Clementes in bem Menfchen

mit unverkennbarer Macht sich offenbart, strebt man bennoch, alles und jedes aus ben materiellen Kraften allein zu erklaren, fo bag bie einseitig vorherrschende Betrachtung ber Na= tur ben Ginn für die Bedeutung und Unabhängigkeit bes Geiftes eber zu fcwächen als ju fcharfen fdeint. Bon einer irrigen Borftellung ausgehend und bas geiftige Befen verkennend glanbt ein gewiffer Berfaffer phyfiologischer Briefe in Bezug auf die menfoliche Seele fagen gn konnen : Ein jeber Naturforscher werde wohl bei einigermaßen folgerechtem Denken auf die Ansicht kommen, bag alle jene Kähigkeiten, die man unter bem Namen ber Seelenthätigkeiten begreife, Aunktionen der Gebirnsubstanz feien. Gine Seele anzunehmen, bie fich bes Gehirns wie eines Inftrumentes bediene, mit dem fie arbeiten konne, wie es ibr gefalle, fei ungereimt; man wurde bann gezwungen fenn, für jede Aunktion bes Kör= pers eine befondere Seele anzunehmen, und fame fo por lauter körperlofen Seelen, Die über die einzelnen Theile regierten, zu keiner Anschauung bes Gesammtlebens. Schon bie Alten hätten von bein Nervenfluidum, dem Nervengeifte gesprochen, der im gangen Körper cireulire, gleich bem Blute in ben Gefaffen, und beffen verschiedene Manifestationen bald Bewegung balb Empfindung veranlaffen follten. Gine gleiche Borftellung liege auch manchen Anftrengungen neuerer Forscher jum Grunde, wenn fie fich bemubten, im Innern ber Pris mitivröbren bewegende Kräfte aufzusuchen, wodurch ber Inhalt berfelben in Strömung verfest werden follte. Die fortgefeste Beobachtung babe folde Ansichten zu Kalle gebracht. Wenn die Nervenfraft als eine eigenthimliche, bem Gewebe ber Primitivrohren zustebende Kunktion erscheine, und man die Cesetze ihres Auftretens fo ziemlich burch ben Berfuch nach= weisen konne, fo halte es bagegen weit schwerer zu zeigen, in welchem Berhaltniffe biefe Runktion der peripherischen Körpernerven zu dersenigen der Centraltheile fiebe, die man mit dem Namen der Seelentbätigkeit zu bezeichnen gewohnt fei. Es konne nicht geläugnet werben, daß der Sig des Bewußtsenns, des Willens, des Denkens endlich einzig und allem in bein Gebirne gefucht werben muffe; allein in welcher Weife nun bort bie Raber ber Mafdine in einander greifen, diefes zu bestimmen fei vor der hand unmöglich gewesen. Wie es gefcohen konne, daß man feinen Willen gerade auf die Bollziehung diefer oder jener Bewegung lenke; ob diefes Kolge einer befonderen Lokalisation bes Willens, ob nur das Refultat einer bestimmten, der bewegenden Thätigkeit zu verleihenden Richtung sei, dieses zu entscheiden liege außer dem Bereiche unferer beutigen Renntniffe. -

Weil das Gebirn der natürliche Mittelpuntt der gangen Organisation ift, als bas-

jenige Degan, mit welchem alle übrigen sompathisch verbunden find, so ift dasselbe von einis gen als bas ausichliefliche Organ, ober auch als ber eigentliche Gip ber Geele betrachtet worben, allein mit Hurecht. Diefe regiert mit bynamifder Allgegenwart alle Theile bes Rorvers. Thue felbft ranmlich gu fenn, durchwirft fie die Raumlichkeit bes Leibes, ba ber Beift mit burchbringender Gemalt Die nieberen Srelenvermogen, und burch biefe mittelft bes allumfaffenden Nervenfogeins ben gangen Leib beherricht. Im Gehirne aber ift Die Mechanit und die formelle Sombolif der Beiftesthätigfeiten. Die Denfoperationen, welche fich in ber Geele vollbrugen, überfegen fich in bemfelben in die Materie, indem fie im Organis fiben fich wiederholen und im Drgine felbft ihre ftoffifche Unterlage haben. Mas man Gemuth ju nennen pflegt, begreift befondere in den Gefühlen die qualitativen Gigenfchaften der Seele, es befaßt aber auch die quantitativen, ba beide als jum Begriffe eines und besfelben Befond geborig nicht getrennt werden konnen ; infofern jeboch die Geelenfrafte als Denkon und Wiffen auftreten, haben fie ihren objektiven Ausdruck im Gehirne. Kopf und Bruft find demnach allerdings diejenigen Korpertheile, in benen fich die wichtigsten Geistesthätigkeiten vollbringen. Der Leib hat vermöge feines Draamsmus ein zwar nur materiels les, aber ihm eigenes, wiewohl infofeen nicht felbuftandiges Leben, als es burch bie Gegenwart der Seele bedingt ift. In Kolge ber bestehenden Berbindung beider durchwirft ber Beift in feiner Lebendigkeit und befindigen Gelbftbewegung ben leiblichen Drganismus, und erbalt dadurch boffen eigentbunliches Leben. Weil aber diefes innerbalb femes Kreifes eine gewiffe Selbfiftandigkeit behauptet, fo verhalt es fich gegen die Emwirkungen der Zeele nicht absolut leidend, sondern antwortet ibr in entsprechender Mitwirfung. Um nun den Korper ju biefer ober jener Funktion, Die ibm nach feiner Organisation gukommt, zu veranlaffen, genugt es, bag ber Beiff ben bestimmten Gebanken oder Willen bagu in fich erhebe ; ba-Durch vermig er alle Theile Des Leibes jur Bollgiebung jeder ibm beliebigen Bewegung ju bestimmen. - "Die Seele hat gar keinen raumlichen Sin, weil fie nicht raumlich ift; und eben weil fie ein über ten organifden Baffern ichmebender Beift ift, empfinder fie als folder Die Buffande ber Mervenregungen in den Centraltbeilen Der lebendigen Simnorgane, aber nicht in einem abfoluten Seelenorgan. Das Behirn als Mervencentrum ift nur ein relativer phofischer Mittelpunkt von incinander greifenden und polar fich fpannenden Saben jum Fortbestande des medanischen Triebwerkes und zu den inneren Lichtbewegungen, welche in den Bewegungsnerven nach ber Willensbestimmung gur Beripberte, und in den Ginnesneroin um Naibhloung ber Objekte zum Gentrum ichwingen. Der Wille und die Empfindas Organische gebundenen, aber über den organischen Wassern schwebenden subjektiven Seele, welche als Aufnehmendes zugleich das Unterscheidende, das Fühlende und Wollende ift. Wenn das innere Gehirnleben überhaupt ein Lichtproces ift und zwar eine Art Lichtabspiesgelung und im Gesichtössinne ein wirkliches Leuchten, so wird dieses innere Leuchten und Klnzgen nur in entfalteten Naumflächen möglich seyn. Die inneren Ressere im Leuchten und Tonen können aber auch nicht in der Sinnessphäre abgeschlossen bleiben, sie werden allemal zugleich die motorischen Nervensibern erregen, und so ein lebendiges ununterbrochenes Spiel unterhalten zwischen den inneren Sinness und Bewegungsnerven, und dadurch zwischen Borsfellungsbildern und Willensbestimmungen im Denkprocesse, welcher auf nichts auderm beruht, als auf den durch die Sinne veraulaßten subjektiven Borstellungen und der selbstthätigen Berwandlung derselben. *

Wenn man die legten Medien und Faben auffucht, burch welche die Einwirkung der Seele auf den Rorper und hinwiederum deffen Ginfluß auf jene ermittelt wird und gu Stande kommt, fo find es die Nerven. Durch diese tritt das Seelenleben auch mit ber Außenwelt in Bechfelwirkung, indem es einerfeits Eindrucke von derfelben in fich aufnimmt, andererfetts felbft Emwirkungen auf die Augenwelt hervorbringt. Begen ber Bedeutung ber Rerven sowohl fur die Sinnesoperationen als Die Seelenthatigkeiten icheint beren überfidtliche Darftellung und furze Bezeichnung ihrer wichtigften Funktionen hier nicht überfluffig zu fenn. Das Rervenfpftem verbindet die vereinzelten und ungleichartigen Theile des Organismus zu einem regelmäßig zufammenwirkenden Ganzen, und gibt, angeregt burch innere und außere Emdrude, Beranlaffung ju allen fogenannten Lebenverfcheinungen. Es ift bas Substrat ber organischen Lebensthätigkeit, ber pfpchischen sowohl, wie ber rein vegetatis Rach den emgelnen Annktionen, welchen bas Nervenspftem vorsteht, konnte man basfelba in vier Abtheilungen bringen: in das cerebrale ober pfochifche Rervenfuftem, welches Die Geelen- ober Beiftesthätigkeiten veranlagt; bas cerebro-fpinale, für bie Empfindung und willfürliche Bewegung; bas fomale und Ganglien-Nervenfoftem, welche bie unwillfürlichen und vegetativen Processe regieren. In jedem biefer Softeme findet man dieselbe allgemeine Anordnung, biefelben Glemente und Gefene. Gin jedes befint namlich einen centralen (Bebirn, Rudenmark, Ganglien) und einen peripherifden Theil (Nerven); ein jedes ift aus Plerventugeln und Nervenröhren gufammengefett : in einem jeden tritt eine centripetale, cens trale und centrifugale Aftion auf. Die Clementar- oder Primitivfaforn erficeden fich unun terbrochen vom Centrum ihres Nervensuffems (centrales Ende) bis gu der Stelle des Ror= pere, mo fie endigen. (peripherifches Ende.) Die Rerven burdgieben als bunnere ober bidere Raten bie Gewebe bes Korpers, und verbreiten fich baum- ober negformig vorzüglich nach ber Dberfläche besfelben und ber einzelnen Organe bin, fo bag fie die gwifchen Peripherie und Centrum ausgespannten Rabien und die Leiter von einem biefer Punkte gum andein find. Die Rervenafte fteben unter einander in fehr häufigen und mannigfaltigen Berbinbungen. Man unterscheibet an jedem Nerven ein centrales und peripherisches Ende. Er= fteres, auch Urfprung genannt, hängt mit bem Gehirne, ober Ruckenmarke ober einem Ganglion, als Centraltheilen gusammen. Das peripherische Ende findet fich an der Oberfiache bes Körpers und einzelner Draane, welche zum Aeufern in Beziehung fiehen, und bierbei ailt bas Gefen, baf alle Nerven in ber Richtung von ben Centralorganen nach ber freien, felbfifiandigen und als folde thätigen Therfläche ber Organe, diefe mag innerlich oder außerlich fenn, eindringen. hinfichtlich bes peripherischen Endes machen es genaue Untersuchungen mabricbeinlich, bag es eigentlich bie Umbiegung ber Primitivfafer ift, welche mmittelbar in eine andere rücklaufende übergeht, fo daß in der einen Kafer die Leitung centrifugal, in ber andern bamit gufammenbangenben centripetal mare. Die vorzüglichfte Bestimmung ber Centraltheile, bee Gebirns, Rudenmarks und ber Canglien ift, Die centripetale Aftion bes Mervenspftems, b. h. die Zuleitung von Gindrucken in die centrifugale ober motorifde übergutragen, b. b. Bewegungen in Folge von Gindruden zu veranlaffen. (Bergl. b. Bandbuch der Anatomie des Menschen von Dr. Karl Ernst Bock. Leipzig 1849.)

Was den Nervengeift anbelangt, so ist über dessen, wie über die Natur der elektrischen, magnetischen und galvanischen Erscheinungen, die Physik bis jest noch nicht zu gleicher und entschiedener Ansicht gekommen. Die Nervenkraft, sagt ein neuerer Schriftscheler, ist Etwas, was jenseits der Chemie und Physik liegt, mit keiner der physikalischen Kräfte übereinstimmt, der chemischen nicht analog ist; sie ist etwas Eigenthümliches, ein mit keinem andern identisches Grundprincip, dessen Erscheinungen man ohne weitere Ersorsichung seiner lesten urfächlichen Beschaffenbeit sudiren, bessen Effekt und Beziehungen man zu ergründen suchen muffe.

Die Rerven allein reichen aber noch nicht bin, der Geele Gindrude von ber Außen-

welt juguführen; biefes geschieht unter Mitwirfung der Sinnesoperationen und der daraus entstebenden Empfindungen. Daber erscheint es zweckmäßig, mit der weitern Untersuchung. auf welche Weise Wahrnehmungen von der Außenwelt möglich werden, die physiologische Betrachtung der Sinne im Allgemeinen, und die physikalische Erklärung der Gegenstände, welche auf jene einwirken, zu verbinden, und zwar unter Zugrundlegung ber neueren Guibedungen in ber Phyfif und Phyfiologie, nach ber Schrift: Die fünf Sinne, von Dr. L. George. Die fogenannte Emiffionstheorie fieht Licht und Warme eben fo für bestimmte Stoffe an, wie die riechenden und schmeckenden Körper, und hat aus ihnen und aus ben elektrifden, magnetifden und galvanifden Erideinungen eine befondere Rlaffe unwägbarer Stoffe oder Imponderabilien gebildet, die von humboldt als Mythen bezeichnet. Das Ber= hältniß, welches dieselben zu den Sinnesorganen haben follen, ift ein fehr verschiedenes, und die Borftellungen über dasselbe waren immer fehr unklar. Bei dem Geschmacke dachte man fich etwa, daß die betreffenden Körper felbst daburch, daß fich feine Theilchen von ihnen abtrennten, denfelben bervorbrachten. Auf abnliche Weife ftellte man fich vor, daß Die Riech= ftoffe dadurch wirkten, daß die fein gertheilte Materie dem Organe felbst zugeführt murde. Diefer Anschauung zufolge hat man die Erscheinungen des Lichtes und der Wärme ebenfalls als Ausflüsse der Körper betrachtet und angenommen, daß unendlich feine Theilchen diefer verschiedenen Stoffe die Sinnesnerven trafen und von diefen empfunden würden. lein die fortschreitende Naturbetrachtung hat zu der Entdeckung der allgemeinen Gesetse ge= führt, unter welche fich die früher gang getrennten Erscheinungen unterordnen laffen. erst trat an die Stelle der Emissionstheorie die der Undulation, nach welcher die leuchtenden Strahlen nicht mehr Ausfluffe einer unendlich feinen Materie, fondern die in einem fehr elaftischen Medium fortgepflanzten außerordentlich schnellen Schwingungen bes lenchtenden Körpers find. Die Karben entsprechen bemgemäß vollkommen den Tonen; fie find regelmäßig wiederkehrende Wellenbewegungen, von beren Lange die Schnelligkeit ihrer Schwingungen, von deren Dicke oder abwechselnden Berdichtung und Berdunnung die Intenfirat derfelben abhängig ift; jene bildet die verschiedene Bohe der Tone und eben so auch der garben, diese die Stärke des Tones und die Helligkeit der Karbe. Was bei den Tonen Geraufch ift, bas ift bei bem lichte bas Gran, nämlich bas unregelmäßige Durcheinanber perschiedener Schwingungen, oder das Zusammenfallen vieler verschiedenartiger Tone und Karben, und das helle Licht entspricht der Steigerung der Starke des Schalles, wie Dunkelheit und Finsterniß der zunehmenden Schwäche und der Abwefenheit desfelben gleich steben.

Schall und Licht folgen also burchaus benfelben Gefegen, wie die feinsten Untersuchungen ber Phosik erwiesen haben; beibe sind Schwingungen ber Körper, fortgepflanzt burch elastissible Medien, nur mit einem ungeheuern Unterschiede in der Schnelligkeit ihrer Auseinandersfolge; benn die Gränzen bes hörbaren Tones liegen etwa zwischen 16 und 48000 Bebungen in einer Sekunde, mabrend die geringste Jahl der Lichtschwingungen viele Hunderte von Millionen in der Sekunde beträgt.

Ein anderer Unterschied besieht in der Art und Weise ihrer Richtung und Fortspflanzung. Die Tonschwingungen nämlich sind longitudinal, d. h. die Berdichtung und Berschinnung der Luft erfolgt in derselben Richtung, in welcher der Schallstrahl fortschreitet; die Erscheinungen der Polarisation führen dagegen darauf, die Lichtwellen als transversale Schwingungen anzunehmen, die senkrecht stehen auf der Richtung des Strahles. Dieser Unterschied in der Art ihrer Fortpflanzung überträgt sich nun wahrscheinlich auch auf die Art und Weise ihrer Leitung durch den Nerven, und man kann daher annehmen, daß der Gehörnerv so eingerichtet ist, daß er ebenfalls longitudinal schwingt, und auch nur die longitudinalen Schwingungen des Schalles auszunehmen im Stande ist, während der Gesichtsnerv durch die transversalen des Lichtes afficirt wird. In der unendlichen Kleinheit der Lichtwellen liegt die Möglichkeit, in einem nicht sehr ausgedehnten Organe eine unermessliche Mannigsaltigkeit von gesonderten Sindrücken zu gleicher Zeit neben einander zur Wahrnehmung zu bringen, und dieses ist es, was den eigentlich charakteristischen Unterschied des Gesichtes und Geshörs bildet, welches letztere dazu durchaus unvermögend ist, dasür aber den unendlichen Wechsel des Nacheinander erhalter hat.

Wise der Lichtstoff, so scheint auch die Annahme eines Wärmestoffes in der Natur-Wissenschaft unhaltbar zu seyn, da die Erscheinungen von beiden fast auf dieselbe Weise erzeugt werden, und sich gewöhnlich beisammen sinden. Druck, Stoß, Elektricität, demische Einflüsse bringen Wärme und Lichterscheinungen hervor, und da in diesen Erregungen nur das allen Gemeinsame das eigentlich Wirksame seyn kann, so folgt schon hieraus, daß die Wärme wie das Licht in der Beränderung der kleinsten Theile der Materie ihren Grund, haben werde, die im Allgemeinen auf den Begriff des Stosses und der schwingenden Bewegung zurückgeführt werden kann. Sieht man ferner, wie alle erhisten Körper zuerst in rothein Lichte zu leuchten beginnen und dann durch alle Farben = Nüancen bis zum hellsten

Weiß glüben, fo ift man genothiget anzunehmen, daß die Barme daffelbe fei, wie bas Licht und daß nur die weniger lebhaften Schwingungen ber Materie fcon als Barme empfunben und in ihren Birkungen erkannt werben konnen, mahrend ein bestimmter hoherer Grad ber Schnelligkeit nothig ift, um Lichteindrude hervorzubringen. Die Barme erfchiene baber als ein Mittleres zwischen Schall und Licht. In ber Electricität, bem Galvanismus und Magnetismus zeigt fich eine allgemeine Rraft, burch welche alle biefe Erscheinungen auf gleiche Beife erzeugt werben, und die fie fomit gewiffermagen alle unter fich befaßt. biefe drei früher als Wirkung befonderer Stoffe behandelten Phanomene beginnt die Physik auf diefelben Gefete guruckzuführen, und fie als Erzeugungen ber Materie in ihren feinften Theilen anzusehen. Aber nicht bloß bie physikalischen Gigenschaften ber Körper fallen un= ter den Begriff der Bewegung der Maffentheilchen, fondern auch alle chemischen Wirkungen find zulest auf ihn zurudzuführen. Gefcmad und Geruch beruhen auf bem demifden Berhalten ber Stoffe ju unfern Organen, und die Art ihrer Wirksamkeit ift von bem Bermögen abzuleiten, eigenthümliche Strömungen und Bewegungen in ben Nerven hervorzubringen. -Es zeigt biefe Betrachtung ber burch die Ginne mahrnehmbaren Qualitäten ber Dinge, welche Reize für nnfere Organe werden, und baburch in biefen entsprechenbe Empfindungen hervorrufen, daß fie insgefammt unendliche Modificationen ber Bewegung find, wobei es junachft auf bie Schnelligkeit berfelben ankommt, ob man fie Drud, Schall, Barme, Licht, Gefcmad, Geruch nennen foll. Die neuere Naturwiffenschaft hat für biefe früher gang getrennten und nicht mit einander vergleichbaren Dinge ben höheren Bereinigungspunkt in bem Begriff ber Bewegung aufgefunden, beffen in einander übergebende Unterarten fie find.

Wenn man die Nerven als bloß passive Leiter von Eigenschaften der Gegenstände in der Außenwelt zum Bewußtsen betrachtet, so nimmt man an, daß gewisse Nerven nur für die Leitung bestimmter Qualitäten empfänglich seien, wie der Augennerv für das Licht, der Gehörnerv für den Ton u. s. w. die übrigen Empsindungsnerven zusammengenommen für alles das, was mit dem gemeinsamen Namen des Gefühls bezeichnet wird. Dagegen hat die Erfahrung gezeigt, daß ein und derselbe Reiz auf die verschiedenen Sinnesnerven angewendet, auch ganz verschiedene Empsindungen in ihnen hervorbringt, und zwar immer nur die ihnen auch sonst eigenthümlichen. Man hat an der Elektricität und dem Galvanissmus ein Mittel, auf alle Sinne in gleicher Weise einzuwirken; aber ein und derselbe elektrische Reiz erzeugt in dem Auge nur Lichtempfindung, in dem Ohre nur Schall u. s. f.

Die in dieser Beziehung angestellten Untersuchungen haben bewiesen, daß nicht bloß die geswöhnlich gemeinten Dualitäten der Dinge, wie Licht, Schall, die ihnen entsprechenden Empfindungen in den für sie organisirten Simmen hervorbringen, sondern daß seder beliebige Reiz, welcher einen Nerven in Thätigkeit zu setzen vermag, in diesem die ihm eigenthümliche Empfindung zu erregen fähig ift. Es besist nämlich seder Sinnesnerv eine ihm eigenthümstliche Energie, vermöge welcher er nur für eine bestimmte Art von Empfindungen organisirt und jener der andern Nerven im Allgemeinen nicht fähig ist. Die Empfindung ist nichts anderes, als die durch irgend einen Reiz in den sensstiwen Nerven hervorgebrachte Thätigkeit selbst; sie ist ein Produkt aus der Zusammenwirkung des reizenden Gegenstandes und der eigenthümlichen Thätigkeit des Sinnesnerven, in welcher beide eben so sehr aktiv als passiv sind, indem der lebendige Nerv mit seiner ihm eigenthümslichen Bewegung gegen die von Ausen auf ihn eindringende reagirt und diese dadnrch aussamt

Die Organe ber Ginne werden außer bem fpeciellen Nerven, in bem allerdings ber eigentliche Git ber Empfindung ift, auch noch burch andere nicht minder wichtige Theile gebildet, welche bagu bienen, die Reize ben Sinnesnerven mitzutheilen, und diese Mittbeilung auf bestimmte Beife zu ordnen. Für bicfelben befitt jeder ber fpeciellen Rerven eine ibm eigenthumliche Empfänglichkeit, fo baß fich baraus bestimmte Grangen ber Empfindungen fur bie einzelnen Organe ergeben, vermoge beren fie auch aus ben allgemeinen Reigen nur biejenigen in fich aufnehmen, gegen welche fie ju reagiren vermogen. Alle phufiologie iden und physikalischen Thatsachen stimmen aber in der Anschauung gusammen, daß fammtis de Sinnesreize, fo verschieden fie auch auf den erften Unblid erscheinen mogen , im De= fentlichen ein und basfelbe find, und fich auf schwingende Bewegung guruckführen laffen, die auf ben Sinnesnerven theils als Stoß theils als Elektricitat wirkt, und biefen in entspredende Bewegung fest, welche wie durch einen ifolirten Leiter ju den Centralorganen fort= genflangt und bort von ber Seele empfunden wird. Aber die Aftion ber Drgane ift nicht unabhängig von den Gigenthumlichkeiten der einwirkenden Reize, fondern die Thatigkeit der Sinnesnerven ift ber jedesmaligen Bewegung in ben Dingen der Außenwelt homogen. Cben befibalb enthält und gibt aber auch die mittelft ber Sinnesoperationen in ber Geele erzengte Empfindung das objektive Bitd der Dinge rein wieder, und es ift unrichtig, wenn ber Sfepticismus behauptet, bag man in der finnlichen Wahrnehmung nur den Gindrud babe, welchen ber Ginn aus ihr geftalte, und nicht bie objektiven Qualitaten.

In bem Gesammtleben der physischen Natur, der organischen wie der siderischen, ift an Bewegung zugleich das Seyn, die Erhaltung und das Werden grknüpft, sagt von Humboldt. Die Welt der Erscheinungen ist zusammengesetzt aus einem Meere sich durche freuzender Schwingungen, welche sich durch einander zu verwirren und ein ungeheures Chaos bilden zu müssen schwen. Aber die fünssache Modification der Sinne ist geeignet, in dem allgemeinen Spiel der Bewegung besondere Systeme herauszuempfinden, und deren chaotissche Verwirrung zu sester Dronung zu gestalten. Die fünf gegebenen Sinne reichen aber auch hin, die unterschiedenen Momente der Bewegungen der Außenwelt und die dadurch hervorgebrachten wechselnden Gestalten der Dinge bestimmter zu sixiren. Zeder andere neben den vorhandenen Sinnen ware überstüssig, da in diesen alle Modificationen erschöpft sind, und alle andern möglichen nur Mittelstusen seyn würden, die sich dem einen oder dem ans dern mehr nähern müßten.

Das Gefühl ift ber allgemeine Ginn ber Empfindung überhaupt, in welchem die Unterschiebe ber vier speciellen noch nicht herausgetreten find, und ber baher auch nur bem Begriff ber Bewegung im Allgemeinen genugt. Der Gefühlefinn wird eben sowohl afficirt burch bie unmittelbare Berührung, als er in ber Empfindung ber Marme auch in die größte Entfernung mirkt; er ift eben fo empfanglich fur bie Dauer ber Gindrude wie fur ben 2Bech= fel, für bas Nebeneiander wie für bas Nacheinander. Co vereinigt er gewiffermagen noch Die übrigen Ginne in fich ; bie vier freciellen bagegen fchließen fich gegenseitig aus, und find überwiegend organifirt fur eines ber Momente, aus welchen die allgemeine Bewegung zufammengefest ift. - Alle auf die Ginne wirkenden Reize beruhen auf ber ichwingenden Bewegung in ben fleinften Theilen ber Materie, bie guerft in irgend einem Korper entftebt, bann aber unter gunftigen Bedingungen von demfelben aus fich weiter fortpflangt. untericheibet baber ben Gegenstand, in welchem bie Schwingung querft erregt wird, von bem Medium, bas fie nur fortpflanzt, ober bie urfprungliche Schwingung von ber fortichreitenden. Geficht und Gehor faffen nur das fortgepfianzte Licht und ben fortgepflanzten Schall auf, ber ursprünglich in größerer ober geringerer Entfernung erregt ift, indem fie burch ben außern Apparat gegen eine unmittelbare Reizung geschützt sind, während er vorzüglich bazu geeignet ift, bie außerhalb entstandene und icon burch Mebien fortgepflanzte Schwingung bis jum eigentlich empfindenden Theil bes Organs weiter ju leiten. Geruch und Gefchmack bagegen verlangen, daß ber reizende Gegenstand unmittelbar mit ihnen in Berührung gebracht werte, indem erft burch bie demische Auflösung besfelben in den ihren Organen eis genthumlichen Schleimhäuten der Proces der Bewegung beginnt, der von den Nerven als Reiz empfunden wird.

Die auf folde Beife burch bie Sinneseindrude in ber Seele erzeugten Empfindungen waren aber für fich allein noch nicht vermögend, über die Gegenftande ber Außenwelt, genügende Ausfunft zu geben, wenn nicht noch eine andere Poteng mit ihnen wirkte, nam= lich bie benfende und erkennende Rraft des felbstbewußten Beiftes. Diefer erfaßt bie in ben Empfindungen ber Ceele mitenthaltenen objektiven Qualitäten der Dinge, verwandelt und erbebt biefelben felbfithatig zu feinen eigenen Anschauungen und Borftellungen, und macht, fie fo ju freien Dhiekten feines Denkens und Wiffens. Die finnliche Empfindung und bas Denfen ichmelgen aber im Berkebr mit ber Augenwelt unaufborlich fo febr gufammen, bag fie in Wirklichfeit ein und berfelbe Uft ber Scele find. Denn die Sinneseindrucke merben icon gleich bei ihrem Entsteben gang vom Denken burchdrungen, und vermischen fich im Bewußtsenn augenblicklich mit ben Borftellungen ber Dinge, von welchen fie kommen. Bu ben Gegenftanden ber Außenwelt verbalten fich bie Geelenthätigfeiten ber Empfindung und bes Denkens eben fo febr aktiv als paffiv. Jene erfaßt die Qualitäten und Beränderun= gen ber Dinge an bem wechfelnben Nacheinander ber Nervenzustände, fo bag biefelben in Den Empfindungen, als dem Produkte aus den außern Reigen und der eigenthnimlichen Rerventhätigkeit, nothwendig mitenthalten find; biefes gestaltet fich felbfithatig bie Unichauung ber Außenwelt, aber gemäß ben Gigenichaften und Unterfcbieden, welche Die Dinge felbst an fich tragen. Die sinnliche Empfindung kann nicht wahrnehmen, was nicht in diesem Momente irgendwo ift, und als Reig einen Sinneseindruck zu bewirken vermag; ber benkende Beift an fich, ohne bie finnliche Empfindung, fann aber auch nicht miffen, was in einem bestimmten Momente in der Außenwelt vorgebt; er kann zwar aus sich felbst fchaffen, wenn er aber von den außern Dingen etwas ausfagen will, ift er babei an bie Eigenschaften berfelben gebunden.

Die tiefere und miffenschaftliche Erforschung des menschlichen Wefens, vereint mit der empirischen Betrachtung der phosischen Erscheinungen weiset nach, daß Geist und Materie im Menschen verbunden und in engem Bezoge zu einander stehen, aber durchaus nicht von gleicher Urt und Wesenheit sind In dem Leibe ist die organische Vermittlung des

Berkehres ber Seele mit ber materiellen Schöpfung gegeben. Darch ibn ift fie in ben Stand gefest, fich ber objektiven Ericheinungen und Thatfachen jeder Art zu bemächtigen, indem fie Eindrücke und Borftellungen von ihnen in fich aufnimmt, die zur Entwicklung und llebung ber in ihr liegenden Rrafte bienen; fie find ein Stoff fur ihre intellektuelle und moralische Thatigkeit mahrend der Dauer ihrer irdischen Lebensform. Aber bas Wefen bes Beiftes und der Grund feines Dafenns liegen jenfeits des Korpers, und find weder ein Ausfluß feines organischen Lebens noch bes großen Naturorganismus. Die wiffenschaftliche Betrachtung und das richtige Berftandniß der Welterscheinungen weisen auf ein mandelloses, in jeder Beziehung abfolutes Befen gurudt. Geift wie Ratur beuten auf eine Schöpfung ber Belt, als ber objektiven Manifestation der unendlichen Macht eines ewigen Urgeistes. Die Schöpfung ift nicht pantheiftifch als Selbstverwirklichung Gottes zu benten; benn Gott hat sich nicht als Welt, sondern in der Welt geoffenbart. Er ist nicht in der Welt aufae= gangen, und fein Beift ift nicht ber Inbegriff der Befammtgeiftigkeit bes endlichen Genns; Gott ift gegen die Welt frei und in feinem Wefen beschloffen. Die Schöpfung ift feine That, und ber Geift des Menfchen fein Abbild, welches zwar durch das Bofe getrubt, aber and in feiner individuellen Eriftenz ungerftorbar und ewig ift.

- 4 3 and the second 3 1. 2 7 in the second 4 4 t ,-. . 71.0 1

-		

		-						

4/6/73

PLEASE DO NOT REMOVE
CARDS OR SLIPS FROM THIS POO

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRA

BF Kaiser, J. J. 163 Der Verbindung von Ge K3 Materie im Menschen

D RANGE BAY SHLF POS ITEM C
39 12 07 09 05 007 5